

耐热塑料测试，塑料件成分检测中心

产品名称	耐热塑料测试，塑料件成分检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

耐热塑料测试，塑料件成分检测中心

塑料的主要成分

合成树脂

合成树脂是塑料的“主要成分”，其在塑料中的含量一般在40%~90%。由于含量高，而且树脂的性质常常决定了塑料的性质，所以人们常把树脂看成是塑料的同义词。例如把聚氯乙烯树脂与聚氯乙烯塑料、酚醛树脂与酚醛塑料混为一谈。其实树脂与塑料是两个不同的概念。树脂是一种未加工的原始高分子化合物，它不仅用于制造塑料，而且还是涂料、胶粘剂以及合成纤维的原料。而塑料除了极少一部分含树脂外，绝大多数的塑料，除了主要组分树脂外，还需要加入其他物质。

填料

填料又叫填充剂，它可以提高塑料的强度和耐热性能，并降低成本。例如酚醛树脂中加入木粉后可大大降低成本，使酚醛塑料成为*廉价的塑料之一，同时还能显著提高机械强度。填料可分为有机填料和无机填料两类，前者如木粉、碎布、纸张和各种织物纤维等，后者如玻璃纤维、硅藻土、石棉、炭黑等。填充剂在塑料中的含量一般控制在40%以下。

增塑剂

增塑剂，或称塑化剂可增加塑料的可塑性和柔软性，降低脆性，使塑料易于加工成型。增塑剂(塑化剂)一般是能与树脂混溶，无毒、无臭，对光、热稳定的高沸点有机化合物，*常用的是邻苯二甲酸酯类。例如生产聚氯乙烯塑料时，若加入较多的增塑剂，可以降低其成型加工温度，使聚合物制品具有柔软性、弹性及耐低温性能，得到软质聚氯乙烯塑料。

稳定剂

稳定剂主要是指保持高聚物塑料稳定,防止其分解、老化的试剂。为了防止合成树脂在加工和使用过程中

受光和热的作用分解和破坏，延长使用寿命，要在塑料中加入稳定剂。常用的有硬脂酸盐、环氧树脂等。稳定剂的用量一般为塑料的0.3 ~ 0.5%。

着色剂

着色剂可使塑料具有各种鲜艳、美观的颜色。常用有机染料和无机颜料作为着色剂。合成树脂的本色几乎都是白色半透明或无色透明的。在工业生产中常利用着色剂来增加塑料制品的色彩。

润滑剂

润滑剂的作用是防止塑料在成型时粘在金属模具上，同时可使塑料的表面光滑美观。常用的润滑剂有硬脂酸及其钙镁盐等。

抗氧剂

防止塑料在加热成型或在高温使用过程中受热氧化，而使塑料变黄，发裂等。

抗静电剂

塑料是电的不良导体，所以很容易带静电，而抗静电剂可以赋予塑料以轻度至中等的电导性，从而可防止制品上静电荷的积聚。

除了上述助剂外，塑料中还可加入阻燃剂、发泡剂、导电剂、导磁剂、相容剂等。以满足不同的使用要求。